

GeoCalce® Intonaco

S-P-01134 EPD®

environdec.com

Tanúsított, tiszta természetes NHL mészből és geo-kötőanyagból álló finom szemcséjű lélegző vakolat – CS II osztály. Különösen alkalmas a téglá, kő, vegyes és tufa falazatok restaurálásánál. Ideális vastag simító vakolatként a szerkezeti megerősítés és a földrengésbiztos javítás és átalakítás tanúsított rendszereiben.

A GeoCalce® Intonaco CS II ellenállási osztályú geohabarc az EN 998-1 szerint az erősen lélegző falazatokra, ideális a GreenBuildingnél és a műemlékek restaurálásánál. Csak természetes eredetű alapanyagokat és újrahasznosított ásványokat tartalmaz. Alacsony CO₂ és igen alacsony illékony szerves vegyület kibocsátású. Természetes szellőzésű, aktívan hígítja a beltéri szennyező anyagokat, természetes módon baktérium- és gombataszító hatású. Inert hulladékként újrahasznosítható.



GREENBUILDING RATING®

GeoCalce® Intonaco

- Kategória: Nem Szerves Természetes Ásványi
- Vasbeton és kőműves munkák javítása és szerkezeti megerősítése
- Rating: Bio 5

	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO ₂ ≤ 250 g/kg	 Recycled Recycled Mineral 2: 80%
	Kiemelkedő hatékonyság (4/5)	Megakadályozza a baktérium- és gombabefejődést	Nagyon alacsony VOC kibocsátás	CO ₂ /kg kibocsátás 68 g	Újrahasznosított ásványi anyag tartalom 68%

TERMÉSZETES ÖSSZETEVŐK

	Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész		Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-1 mm)
	Ásványi geo-kötőanyag		Válogatott Dolomit Mész (0-1,4 mm)
	Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-0,5 mm)		Tiszta finom fehér carrarai márvány (0-0,2 mm)

A TERMÉK ELŐNYEI

• BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉG

A GeoCalce® habarcsok, az első olyan szerkezeti, lélegző habarcsok, amelyek fokozott páraáteresztő képességet biztosítanak és rendkívül hatékonyan hígítják a beltéri szennyezőanyagokat, így javítják a levegő minőségét, és a Kerakoll megerősítő rendszereivel társítva a meglévő falazat mechanikai ellenállásának növelését teszik lehetővé az épület szerkezeti biztonságának javítására, az ott lakóknak védelmet és biztonságot nyújtva.

• ALACSONY RUGALMASSÁGI MODULUS

Az NHL mésznek és a geo-kötőanyagoknak köszönhetően a GeoCalce® termékcsaládot alacsony rugalmassági modulus jellemzi, amely tökéletes egyensúlyt és kompatibilitást hoz létre a habarcsok mechanikai ellenállása és a mindennemű falazatokra jellemző ellenállások között.

• KULTÚRA ÉS HAGYOMÁNY

A GeoCalce® termékcsalád figyelembe veszi és teljesíti az Olasz Műemlékvédelmi Felügyelőség által a műemlékek restaurálásánál, valamint hagyományos építkezéseknél való alkalmazásokat, a tervező számára pedig olyan mész alapú habarcsot nyújt, amelynek a mechanikai tulajdonságai megfelelnek a földrengésbiztos megelőzési alkalmazásokhoz való szerkezeti habarcsokénak.

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

Felhasználható

A GeoCalce® Intonaco egy lélegző és védő geohabarc az kültéri és beltéri téglá, tufa, kő és vegyes hordozó és kitöltő falazatokhoz.

A GeoCalce® Intonaco alkalmas vakolásra a műemlékek restaurálásánál, ahol összetevőinek szigorúan természetes eredete biztosítja az előírt porózusság, higroszkóposág és lélegzés alapvető paramétereit.

A GeoCalce® Intonaco különösen alkalmas vastag simító vakolatként a Kerakoll tanúsított szerkezeti megerősítő és földrengésbiztos javító rendszereiben.

Ne használjuk

Szenyezett, laza, poros hordozórétegekre, régi festésekre, vakolatokra vagy simításokra és sós lerakódásokra.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A hordozórétegek előkészítése

Az aljzat tiszta és konzisztens, törmelékmentes, portól és penésztől mentes kell, hogy legyen. Végezzük el a felületek tisztítását vizes homokfúvással vagy homokfúvással a vasbeton és falazati hordozórétegek előkészítésének tesztelő készlete 5 – 8. fokozatának megfelelő felületi érdesség eléréseig. Ezt követően nagynyomású mosás a tapadást esetleg rontó korábbi megmunkálások maradványainak teljes eltávolítására. Távolítsuk el a nem megfelelő erősségű ágyazati habarcsot a falazat kövei közül. A falazat hiányzó részeinek újjáépítéséhez használjunk GeoCalce® F Antisismico vagy GeoCalce® G Antisismico terméket törmelékes feltöltési és/vagy összefűzés-szétválasztás általi technikával úgy, hogy sima legyen. A termék alkalmazása előtt mindig nedvesítsük meg a hordozóréteget.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Előkészítés és felhordás

A GeoCalce® Intonaco elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és tiszta vizet keverjük össze a csomagoláson megjelölt mennyiségben egy betonkeverőben. A keverék elkészítéséhez először öntsük a vizet a tiszta betonkeverőbe, majd az összes port egyszerre adjuk hozzá. Várjuk meg, hogy keverés közben a termék elérje a helyes állapotot. Először (1-2 perc) a termék száraznak tűnik, ebben a fázisban ne adjunk hozzá vizet. Keverjük folyamatosan 4 - 5 percig, amíg homogén, puha és csomómentes konzisztenciájú anyagot kapunk. Használjuk el az összes elkészített terméket, ne adjunk hozzá a maradékot a következő keverékhez. A külső hőmérséklet hatásának nem kitett folyóvizet használjunk. A keverékhez ne adjunk más alkotóelemeket (kötőanyagokat vagy általános inertekeket).

A GeoCalce® Intonaco, a legjobb természetes meszre jellemző különleges plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. A GeoCalce® Intonaco tanúsítási tesztjeit az alábbi kiegészítővel felszerelt vakoló gépekkel végezték: Keverő, Állórész/Forgórész D6-3, anyagszállító cső 25x37 mm, hosszúság 10/20 méter és szórófej. A GeoCalce® Intonaco alkalmazása könnyen, kőműveskanállal vagy szórással történik, hagyományos módon. Készítsük elő az aljzatot, ha szükséges, a hordozórétegek szabályozásához végezzünk tömrekes feltöltést. Ezután nedvesítsük addig, amíg felveszi a vizet, amíg telített alsó réteget kapunk, amely mentes a felületi folyékony víztől.

Tisztítás

A GeoCalce® Intonaco természetes termék, így a szerszámok tisztítása egyszerűen vízzel történik a termék megkeményedése előtt.

EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

Az egyenetlen aljzatokon készítsünk alapvakolatot az egyenetlenségek és az aljzat nedvsvívásának szabályozására és építsünk bele vakolattartó hálót az esetleges repedezettségek megelőzésére.

A cellás betonpanelekből készült falazatokat a gyártók előírásainak megfelelően készítsük el, ajánlatos a Biocalce® Fondo alapozó nedvsvívás-egységítő terméket ecsettel vagy hengerrel felhordani.

Külföldön gondoskodjunk a padlóktól, járdáktól vagy általában a vízszintes felületektől való elválasztásról a kapilláris felszívódás jelenségének elkerülése érdekében.

ÖSSZEĞEZÉS

Kültéri és beltéri falakhoz kiválóan lélegző vakolat készül NHL 3.5 természetes tiszta meszhabarccsal és geo-kötőanyaggal és 0 – 1,4 mm szemcseeloszlási görbéjű szilikonos homok és dolomit meszkő inertekekkel, GreenBuilding Rating® Bio 5 (típusa GeoCalce® Intonaco). A kizárólag szigorúan természetes eredetű alapanyagok alkalmazásával elért előírt jellemzők a vakolat kiváló lélegzését (vízpára-ellenállási együttható ≤ 15), valamint természetes hővezető képességet (0,54 W/m K) biztosítanak. A természetes vakolatnak teljesítenie kell az EN 998/1 - GP / CS II / W0 szabvány előírásait is, $\geq 0,1$ N/mm² tapadás, A1 tűzállósági osztály. A vakolat vastagsága ne legyen nagyobb 20 mm felhordási rétegenként. Kézzel vagy vakológéppel alkalmazható.

Kiadósság GeoCalce® Intonaco ≈ 13 kg/m²/cm.

A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Megjelenés	por	
Aggregát ásványi természetes anyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	0 – 1,4 mm	
Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	$\approx 5,3$ l / 25 kg-os zsák	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,50$ kg/dm ³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,35$ kg/dm ³	EN 1015-10
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Maximális rétegvastagság rétegenként	$\approx 1,5$ cm	
Anyagszükséglet	≈ 13 kg/m ² /cm	

Adatfelvétel +20 \pm 2 °C hőmérsékleten, 65 \pm 5% relatív páratartalommal és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

TELJESÍTMÉNY

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) VOC - ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLET KIBOCSÁTÁS

Megfelelőség	EC 1-R plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított
7828/11.01.02		

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉG (IAQ) ACTIVE - A BELTÉRI SZENNYEZŐANYAGOK HÍGÍTÁSA *

	Áramlás	Hígítás	
Toluol	213 µg m ² /h	+42%	JRC módszer
Pinén	367 µg m ² /h	+158%	JRC módszer
Formaldehid	5540 µg m ² /h	+77%	JRC módszer
Szén-dioxid (CO ₂)	385 mg m ² /h	+449%	JRC módszer
Páratartalom (Páros Levegő)	39 mg m ² /h	+81%	JRC módszer

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - BAKTÉRIUMÁLLÓ HATÁS **

<i>Enterococcus faecalis</i>	B+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
------------------------------	-----------------------------	--------------

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - GOMBAÁLLÓ HATÁS **

<i>Penicillium brevicompactum</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
<i>Aspergillus niger</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer

HIGH-TECH EN 998-1

Relatív páradiffúziós ellenállási tényező (µ)	≤ 15	EN 1015-19
Vízfelvétel a hajszálereken (kapilláris csövek) keresztül	W0 kategória	EN 998-1
Porózusság	≥ 40%	WTA 2-2-91/D
Tűzállóság	A1 osztály	EN 13501-1
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	CS II kategória	EN 998-1
Tapadás a hordozóréteghez (üreges téglá)	≥ 0,1 N/mm ² - FP : B	EN 1015-12
Hővezető képesség (λ _{10, dry})	0,54 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Tartósság (fagyasztó-olvasztó ciklusok)	a habarcs tervezett felhasználási helyén	EN 998-1

Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalommal és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

* A beltéri helyiségekben a szennyezőanyagok csökkentésének mérését szolgáló JRC – Joint Research Centre – Európai Bizottság, Ispra (Varese, Olaszország) – módszerrel végzett tesztek (Indoortron Projekt). Szender cementalapú vakolat (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

** Teljesített baktérium és gombás fertőzési teszt a CSTB szerinti standard alapján

FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék
- tartuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- az anyagot a nyári melegtől és a téli hidegtől védett helyen tároljuk
- a felületeket óvjuk a huzattól
- szükség esetén kérje el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com

Az Eco és Bio osztályozási adatok a GreenBuilding Rating™ Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2018 áprilisában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 04.18); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a www.kerakoll.com honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzés javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazásához.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com